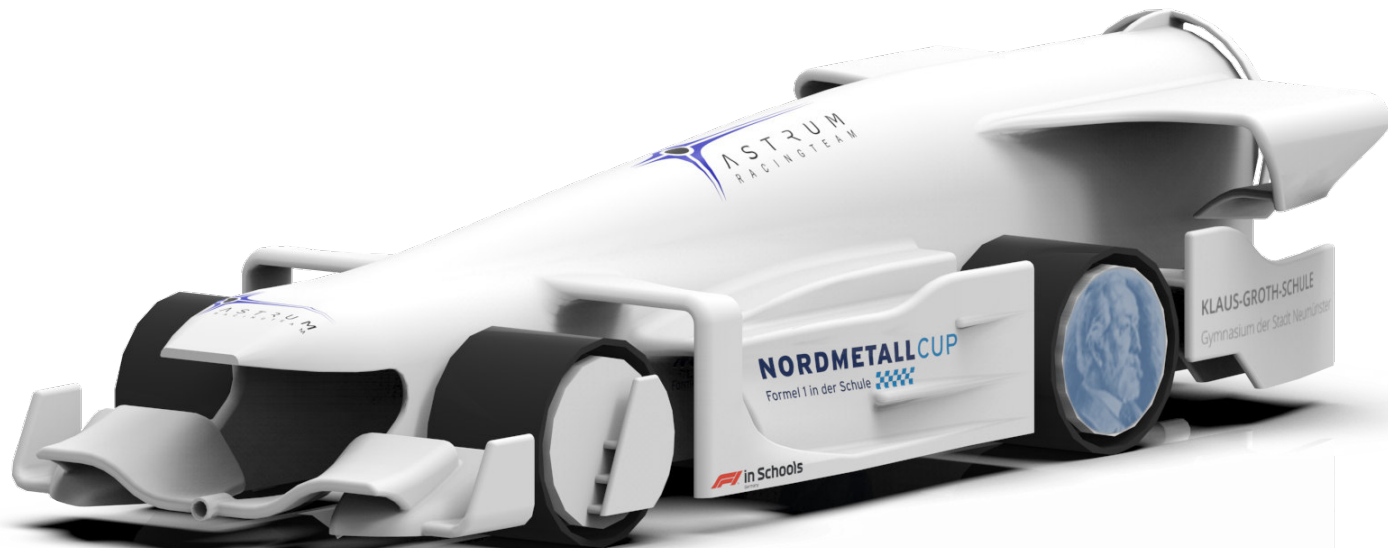


KURZPORTFOLIO

ASTRUM RACING TEAM 2021-2022

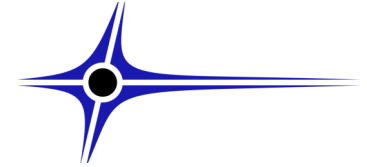


 **in Schools**
Germany



KLAUS-GROTH-SCHULE
Gymnasium der Stadt Neumünster

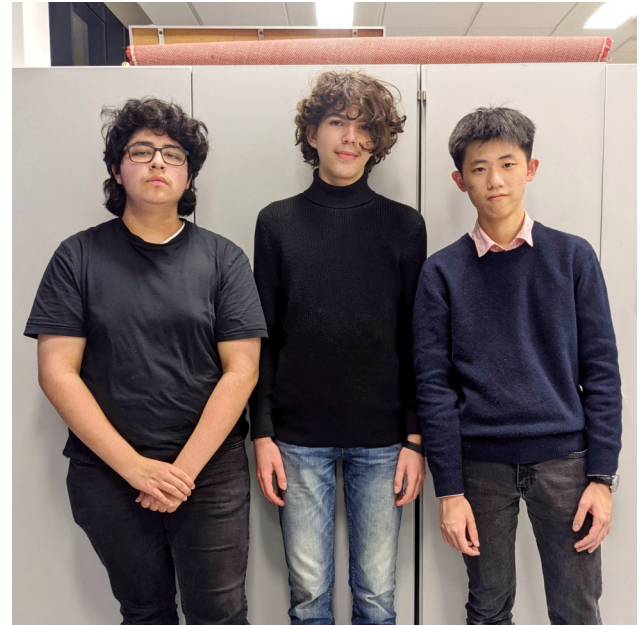
Einleitung



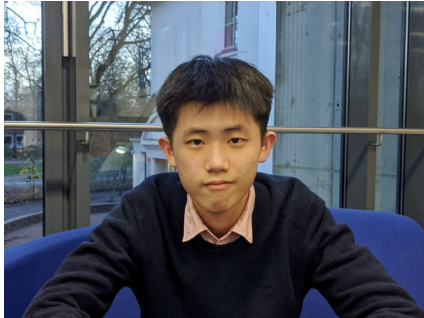
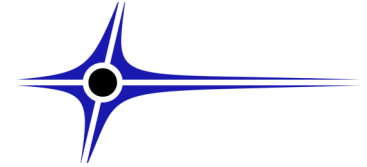
Hallo, wir sind das Astrum Racing Team der Klaus-Groth-Schule Neumünster und werden in der Saison 2021/22 am Wettbewerb „Formel 1 in der Schule“ teilnehmen. Als neu formiertes Team sind wir motiviert und schauen optimistisch auf die kommende Saison.

Dass das Team neu gebildet ist, heißt noch lange nicht, dass es bei uns an Erfahrung mangelt, da zwei unserer Mitglieder bereits in der letzten Saison am Wettbewerb teilnahmen und den 3. Platz so wie einen Konstruktionspreis erlangten.

Wir hoffen, Ihnen in dieser Kurzfassung unseres Portfolios einige interessante Einblicke in unser Team und unsere Arbeit verschaffen zu können. Es würde uns freuen, wenn wir sie überzeugen könnten, unser Team zu unterstützen.



Unser Team



Yujie Cheng

Teammanagement, Konstruktion & Design

Yujie ist der Teammanager, er überblickt die Struktur des Teams und verwaltet diese. Zudem ist er auch für die Konstruktion der Fahrzeuge sowie das Design im Team zuständig.



Jonathan Dohse

Ressourcen, Finanzen & PR

Jonathan beschäftigt sich hauptsächlich mit der Aufgabe des Ressourcenmanagements. Er kümmert sich auch um die Verwaltung des Teambudgets.

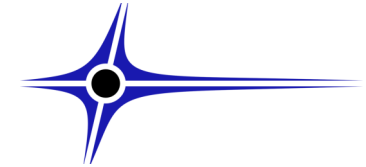


Malik Tischmann

Marketing

Malik ist für den Bereich des Marketings zuständig. Er befasst sich mit der Vermarktung des Teams an potentielle Sponsoren und stellt den Kontakt zu diesen her.

Der Wettbewerb



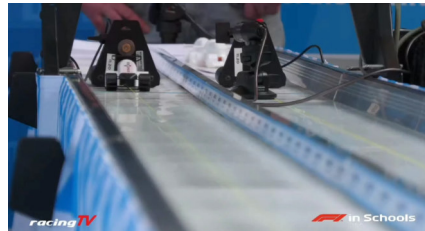
Formel 1 in der Schule ist ein internationaler Wettbewerb, bei dem Teams bestehend aus Schülerinnen & Schüler, gegeneinander antreten. Die Teams müssen verschiedene Aufgaben bewältigen, die anschließend am Renntag von der Jury bewertet werden. Darunter sind zum Beispiel das Abliefern dreier baugleicher Rennfahrzeuge, das Erstellen und Präsentieren eines achtseitigen Technik- und Unternehmensportfolios, eines Teamstands und eine zehnminütige Präsentation. All diese Leistungen werden bewertet und nur das beste Team darf in die nächste Stufe, die deutsche Meisterschaft, aufsteigen. Es gibt insgesamt drei Stufen im Wettbewerb, regional, bundesweit und weltweit.

Unsere Erfahrungen

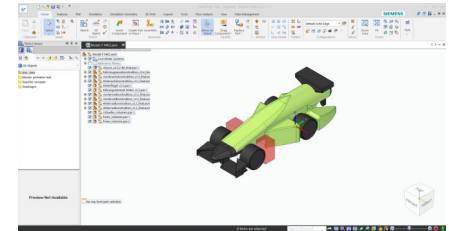
Zwei unserer Teammitglieder haben bereits in der letzten Saison gemeinsam in einem anderen Team am Wettbewerb teilgenommen. Es ist uns gelungen, in den Bereichen Konstruktion, Produktion, Design und Ressourcenmanagement Erfahrungen zu sammeln. Dementsprechend ist für einen Großteil unseres Teams der Wettbewerb bereits bekannt. Basierend auf den bisher gewonnenen, Erfahrungenen und den Erfolgen werden wir in dieser Saison noch professioneller arbeiten.



Die Chassis der letzten Saison

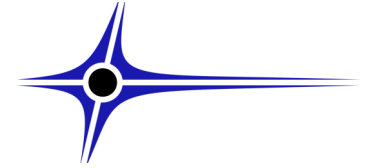


Fahrzeug der letzten Saison auf der Rennstrecke



Unsere Konstruktion der Fahrzeuge mit dem CAD-Programm Solid Edge

Unser Fahrzeug



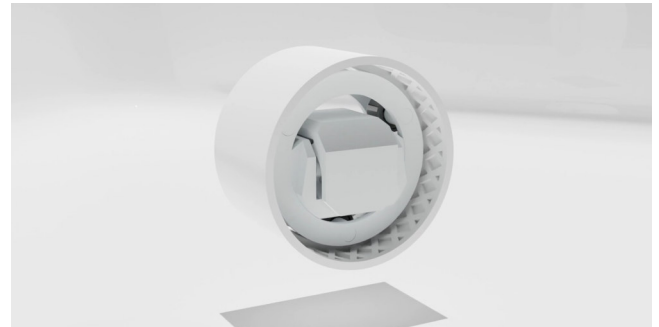
Bevor das endgültige Rennfahrzeug fertiggestellt wird, durchgeht das Konzept eine Serie von Prototypen und Tests, bei denen wir Daten sammeln, die wir dann auswerten. Die Erkenntnisse aus diesen Daten werden danach auf die Konstruktion der nächsten Fahrzeuggeneration angewendet und helfen uns somit, diese weiter zu optimieren.

Unser Rennwagen wird voraussichtlich größtenteils aus einem PU-Block gefertigt werden und zum Teil aus 3D-gedruckten Komponenten bestehen. Wir werden großen Wert auf Balance und Aerodynamik legen, um eine optimale Leistung zu erbringen.

Zudem haben wir ein neuartiges Konzept für ein achsenloses Radsystem mit einer integrierten Federung entwickelt. Dieses wird auf einem sehr kompakten, zylindrischen Raum angewendet, da der verfügbare Spielraum nur zirka 15mm in der Breite und 25mm im Durchmesser bietet.

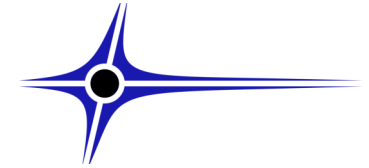


Konzeptfahrzeug für die kommende Saison



Orbitalradkonzept

Sind sie Interessiert?



Kontakt:

Adresse:

Klaus-Groth-Schule
Gymnasium der Stadt Neumünster
Parkstraße 1, 24534 Neumünster

E-mail:

astrumracingteam.kgs@gmail.com

Website:

astrumracingteam.github.io

Social Media:

Instagram:

[@astrumrt_kgs](https://www.instagram.com/astrumrt_kgs)

Twitter:

[@AstrumRT_kgs](https://twitter.com/AstrumRT_kgs)

YouTube:

[Astrum Racing Team](https://www.youtube.com/AstrumRacingTeam)